# Módulo de saída PG a relé de potência por Bus JA-110N

*O JA-110N é um componente do sistema **JA-100 da JABLOTRON**. Fornece uma saída com relé de potência. Pode ser usado para ligar/desligar as luzes, ventiladores, etc. O relé pode ser controlado com uma saída programável (PG) da central ou de acordo com o estado de uma secção (armado = relé on) ou quando há um alarme numa determinada secção escolhida (armado = relé on. O dispositivo deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido pelo distribuidor autorizado.*

## *Instalação*

O módulo deve ser instalado dentro de uma caixa JA-190PL.
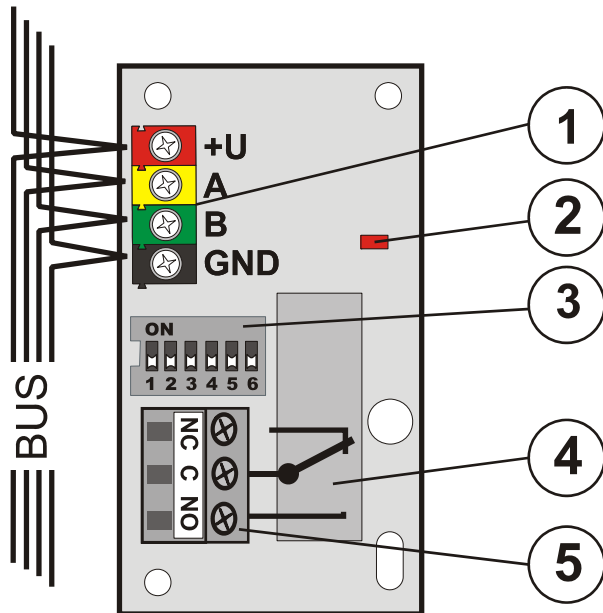
*Figura: 1 – terminais bus; 2 – indicador vermelho de switch relé; 3 –switch de configuração; 4 – relé de saída; 5 – terminais de relé*

1. Utilize o switch (3) para armar o número da saída PG escolhida ou o número da secção que quer a que o relé reaja (ver tabelas).
2. Ligue os fios de bus aos terminais (1).

**Quando ligar o módulo ao bus do sistema, desligue sempre a alimentação.**

**Se o módulo for instalado fora da área protegida, deve utilizar o isolador barramento JA-110T na secção externa da fiação.**

**Os dispositivos eléctricos só podem ser ligados por um técnico especializado.**

3. Ligue o sistema e teste o seu funcionamento.
4. Verifique a tensão de alimentação nos terminais de bus (vermelho, preto) quando o relé é activado. A tensão deve ser de pelo menos 9V.
5. Ligue o aparelho controlado nos terminais de saída de relé (5).

***Notas:***

- O módulo não ocupa nenhuma posição no painel de alarme (não está registado no sistema).
- Se conectar vários módulos com configurações idênticas no bus, os relés terão a mesma função.
- O número de módulos é limitado apenas pelo consumo de energia a partir do barramento digital.
- A configuração de cada uma das saídas programáveis é feita na janela de **Saídas PG** no programa **F-Link**. A descrição detalhada da configuração está disponível no manual de instalação da central de alarme.
- Quando a saída é definida de acordo com a tabela SECÇÃO ARMADA o relé activa-se se a seção está armada.
- Quando a saída é definida de acordo com a tabela ALARME DE SECÇÃO o relé activa-se se há aviso externo ou interno (EW ou IW).

| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 1 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 9 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 17 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 2 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 10 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 18 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 26 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 3 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 11 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 19 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 27 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 4 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 12 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 20 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 28 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 5 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 13 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 21 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 29 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 6 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 14 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 22 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 30 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 7 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 15 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 23 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 31 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | PG 8 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 16 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 24 | ON 1 2 3 4 5 6 | PG 32 |

*Tabela 1: O relé reage ao estado da saída PG*

| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 1 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 9 |
|---|---|---|---|
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 2 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 10 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 3 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 11 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 4 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 12 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 5 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 13 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 6 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 14 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 7 | ON 1 2 3 4 5 6 | SC 15 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | SC 8 | SECTION: **SET** | |

*Tabela 2: O relé reage ao armar a zona escolhida*

| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 1 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 9 |
|---|---|---|---|
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 2 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 10 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 3 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 11 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 4 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 12 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 5 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 13 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 6 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 14 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 7 | ON 1 2 3 4 5 6 | AL 15 |
| ON 1 2 3 4 5 6 | AL 8 | SECTION: **ALARM** | |

*Tabela 2: O relé a um alarme na zona escolhida*

## *Especificações técnicas*

| | |
|---|---|
| Alimentação | do bus da central 12 V (9…15 V) |
| Consumo de corrente em modo de espera (relé off / on) | 5 mA / 45 mA |
| Consumo de corrente por cabo | 45 mA |
| Contacto a relé | |
| Voltagem máxima | 250 V AC / 24V DC |
| Carga resistiva (cosφ=1) | max.16A / 250VAC |
| Carga indutiva (capacitiva)(cosφ=0.4) | max.8A / 250VAC |
| Mínimo aceitável da saída a relé através de voltagem(DC) | 0.5 W |
| Protecção | Classe II |
| Dimensões | 70 x 38 x 20 mm |
| Classificação | Grau II |
| De acordo com | EN 50131-1, EN 50131-3 |
| Ambiente de operação de acordo com EN 50131-1 | II. Interior geral |
| Temperatura de funcionamento | -10 a 40 °C |
| Também de acordo com | EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 |

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que a JA-110N encontra-se segundo os requisitos essenciais da directiva 2004/108/(EC e 2006/95/EC. O certificado original encontra-se disponível em www.jablotron.com, na secção de suporte técnico.

**Nota:** Apesar de este equipamento não conter materiais prejudiciais à saúde, é sugerida a sua devolução ao distribuidor ou fabricante, no seu fim de vida.